

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 内蒙古驼健农牧科技有限责任公司饲草料加工生
产建设项目

建设单位(盖章): 内蒙古驼健农牧科技有限责任公司

编制日期: 2022.7



中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古驼健农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目		
项目代码	2206-152922-04- - 3		
建设单位 联系人	金希飞	联系方式	13993680198
建设地点	内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查		
地理坐标	(101度 15分 59.46秒, 39度 19分 8.99秒)		
国民经济 行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目 行业类别	十、农副产品加工业 13; 15、 饲料加工 132。
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选填)	阿拉善右旗发展和改革委员会	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	2800	环保投资 (万元)	59.5
环保投资占比(%)	2.12	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海) 面积(m ²)	17954.26
专项评价设置 情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	无		
其他符合性 分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目不属于鼓励类“限制类”“淘汰类”属于允许类，符合国家产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”符合性</p>		

(1)生态红线区域

根据《阿拉善右旗自然资源局关于内蒙古驼建农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目是否涉及占用生态保护红线的情况说明》，本项目占地范围内不涉及生态保护红线。

(2)环境质量底线

本次环境空气质量现状采用 2023 年 6 月 5 日发布的《2022 年内蒙古自治区生态环境状况公报》中阿拉善盟的环境空气质量监测数据，监测结果表明：目所在区域 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度、CO 百分位数日平均浓度、O₃ 8h 平均质量浓度均满足相应浓度限值，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 的要求，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，大气环境现状特征污染物 TSP 委托内蒙古科准环保科技有限公司进行监测，监测时间为 2022 年 8 月 9 日-2022 年 8 月 15 日。TSP 监测结果 176ug/m³ -235ug/m³ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。因此，本项目所在区域城市环境空气质量达标。

本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。

因此，本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3)资源利用上线

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水源等资源，项目资源消耗相对于区域资源利用总量较少，不会达到项目所在区域水资源利用上线。因此，本项目建设符合资源利用上线要求。

4.生态环境准入清单

对照《阿拉善盟行政公署关于“三线一单”生态环境分区管控的实施意见（2023 年版）》及《阿拉善盟生态环境准入清单（2023 年版）》阿拉善盟环境管控单元图可知，项目占地范围内涉及重点管控单元：阿拉善右旗阿拉腾朝格苏木采矿用地

(ZH15292220002) 管控要求及符合性分析如下：

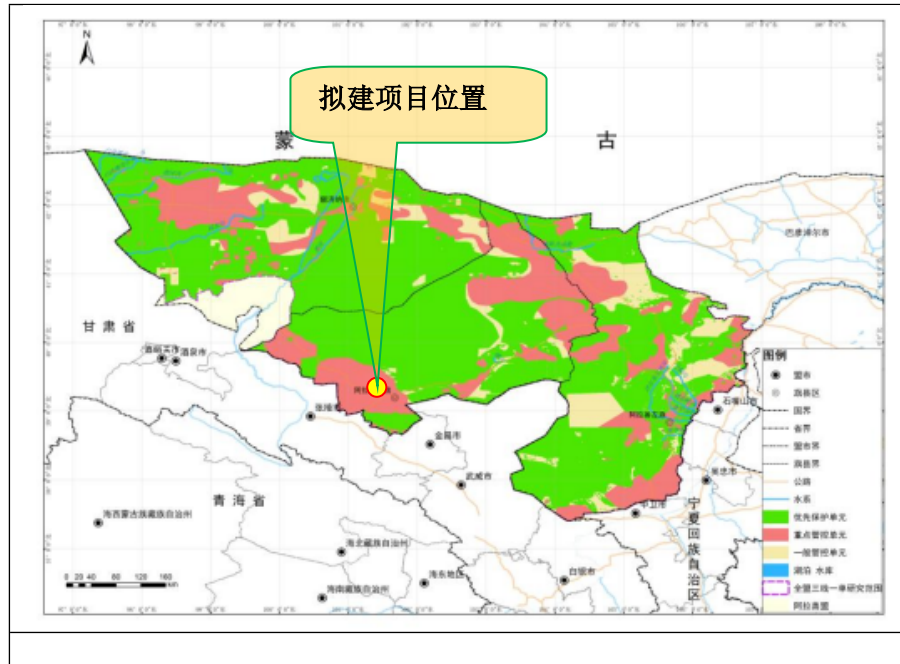


图1 项目与生态保护红线的位置关系

表 1-1 项目与阿拉善右旗生态环境准入清单管控要求符合性分析表

单元编码	单元名称	单元类别	管控要求		项目情况	符合性
ZH 15292220002	阿拉善右旗阿拉腾朝格苏木采矿用地	重点管控单元	空间布局约束	1.禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的限制类、淘汰类项目	根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“鼓励类”“限制类”“淘汰类”属于允许类，符合国家产业政策要求。	符合
				2.非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在以下地区开采矿山资源(1)国防工程建设设施圈定地区以内；(2)重要工业区、城镇市政工程设施附近一定距离以内；(3)铁路、重要公路两侧一定距离以内；(4)重要河流、堤坝两侧一定距离以内；(5)国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地(6)国家规定不得开采矿产资源的其他地区。	本项目为饲草料加工项目，不属于开采矿山项目。不涉及管控要求中提及的内容。	符合
				3.在草原上从事采土、采砂、采石等作业活动，应当报旗县人民政府草原行政主管部门批准。开采矿产资源的，并应当依法办理有关手续。	本项目为饲草料加工项目，不属于开采矿山项目。不涉及管控要求中提及的内容。	符合
				4.严格控制草原上新建矿产资源开发项目。落实最严格的草原生态环境保护制度，在草原生态红线内严禁乱采滥挖，新上矿产资源开发项目，其他草原除依法依规批准的保障国家能源战略安全项目外，不得新上矿产资源开发项目，新上矿产资源开发项目在开展前期工作时，应征求林业和草原行政主管部门意见，把先预审、再立项、后建设的源头把控原则落到实处，严格执行国家林草局《草原征占用审核审批管理规范》《内蒙古自治区草原征占用审核审批管理规定》等草原征占用审核审批管理制度。矿产资源在勘查时确需临时占用草原的，由旗县级以上人民政府林业和草原行政主管部门依据确定的权限分级审批，在临时占用的草原上不得修建永久性建筑物、构筑物，使用期限不得超过两年，占用期届满后，使用草原的单位应恢复草原植被并及时退还，依据《国家林业和草原局草原征占用审核审批管理规定》与《内蒙古自治区征占用审核审批管理规定》：“除国务院有关部门、自治区人民政府及其有关部门批准同意的基础设施、公共事业、民生建设项目和国防外交建设项目外，不得占用基本草原”。	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。	符合
				5.严格规范草原上已建矿产资源开发项目，对依法批准的草原上已建和在建矿产资源开发要严格执行矿产资源开发和草原生态环境保护法律法规和政策，不得在依法确定的矿区范围外平面增扩面积，不得未经批准由井工开采变为露天开采，严格控制排渣场、	本项目为有饲料加工项目，主要用水环节为造粒工段的蒸汽用水及职工用水，总用水量为1.51m ³ /d，用水量较少，不属于	符合

				排土场、煤矸石堆场、厂区道路占用草原面积，对申请接续用地占用草原的，要按照矿山地质环境保护与土地复垦方案要求，对原有矿山用地进行相应治理后，方可申请使用草原，资源枯竭服务期满后退出并恢复植被。	高耗水工业。	
			6. 全面建设绿色矿山，加大露天矿山综合整治力度。	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。	符合	
			7. 临近生态保护红线的矿产资源开采活动，应采取有效措施，避免产生不利影响	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。		
			8、合理开发利用和保护煤炭资源，规范煤炭生产、经营、清洁高效利用及相关活动，保障煤炭产业高质量发展。	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。		
			9. 执行《内蒙古自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。		
		污染物排放管控	1. 资源勘察以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与治理恢复技术规范（试行）》（HJ651-2013）》要求	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。	符合	
			2. 边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。	符合	
			3. 矿山进行资源整合和技术改造，生产工艺、设备水平、清洁生产水平必须提升至国内先进水平。	本项目为饲草料加工项目，不涉及管控要求中提及的内容。	符合	
		环境风险防控	1. 制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，配备必要的应急设施和应急物资，定期开展环境风险应急演练。	本项目还未建设，还未编制环境风险应急预案	/	
			2. 全面整治历史遗留尾矿库，完善覆膜、压土、排洪、堤坝加固等隐患治理和闭库措施。有重点监管尾矿库的企业要开展环境风险评估、完善污染治理设施、储备应急物资，加强对矿产资源开发利用活动的辐射安全监管，有关企业每年要对本矿区土壤进行辐射环境监测。	本项目不涉及管控要求中提及的内容。	符合	
		资源利用效率要求	1. 矿山“三率”水平达到国内同行业先进水平，矿山“三率”水平达标率达85%以上，尾矿排放重金属残留水平进一步降低。	本项目不涉及管控要求中提及的内容	符合	
			2. 新建、改建、扩建的高耗水工业项目，禁止擅自使用地下水、食品、制药等项目取用地下水，须经有管理权限的水行政主管部门批准。	本项目不涉及管控要求中提及的内容	符合	

由以上分析可知，本项目符合生态环境准入清单管控要求。

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合“三线一单”的要求。

3、选址和理性分析

本项目建设地点位于内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查，周边没有学校、医院、疗养院、养老院等单位。项目周围 500m 范围内处有两处居民平房，居住人数约 10 人，不属于人口聚居区。

项目厂址未占用饮用水源保护区、自然保护区、文物保护区、风景名胜区、基本农田保护区等国家或地方法律规定的或其它需要特殊保护的环境敏感区，没有经过生态敏感与脆弱地区。

本项目热源采用 2 台燃生物质锅炉：1.工艺供热：拟建一台 1t/h，燃生物质蒸汽锅炉（DZH1-1.25-SCIII）产生的废气经水膜除尘器+布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。2.生活供热：拟建一台 0.7Mw，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）产生的废气经布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。饲料加工过程产生的粉尘全部由配套 8 台脉冲布袋除尘器进行收集处理。处理后由 1 根 15m 排气筒进行排放，玉米筒仓及投料清筛产生的无组织粉尘通过 2 台脉冲布袋除尘器进行收集处理后由离地约 15m 排气口进行排放；各工序废气经采取废气治理措施后，污染物均可以达标排放，项目建设对周围环境影响较小。

本项目于 2022 年 6 月 21 日取得阿拉腾朝格苏木人民政府《关于对内蒙古驼建农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目用地审批意见的复函》；已取得阿拉善右旗自然资源局《关于内蒙古驼建农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目用地预审与选址意见书的批复》，建设项目用地预审与选址意见书（用字第 152922202200016）；已取得《内蒙古自治区林业和草原局关于准予内蒙古驼建农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目征收使用草原的行政许可决定》（内林草草监许准【2023】984 号）；内蒙古驼建农牧科技有限责任公司与阿拉善右旗阿拉善朝格苏木呼和乌拉嘎查委员会签订土地租赁合同。相关用地文件详见附件。

综上所述，本项目选址从环境保护的角度分析是合理的。

二、建设项目工程分析

建设
内容

(一) 项目情况

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021版)可知,本项目属于“十、农副产品加工业 13; 15、饲料加工 132。”,应编制环境影响报告表。为此内蒙古驼健农牧科技有限责任公司委托内蒙古博海环境科技有限责任公司承担该项目的环评工作,该项目委托书见附件。评价单位通过实地调查、现场踏勘和资料收集及必要的监测,结合本工程的性质、特点以及该区域环境功能特征,依据环评技术导则要求,编制完成了本项目的环评报告表,现呈报生态环境部门审批。

(二) 项目概况

项目名称: 内蒙古驼健农牧科技有限责任公司饲草料加工生产建设项目;

建设单位: 内蒙古驼健农牧科技有限责任公司;

建设性质: 新建

项目投资: 本项目总投资 2800 万元。

建设地点及占地面积: 本项目位于内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾朝格苏木呼和乌拉嘎查南侧,占地面积约为 17954m²。本项目地理位置图、项目厂区位置见图 2-1、2-2。



图2-1 项目地理位置图

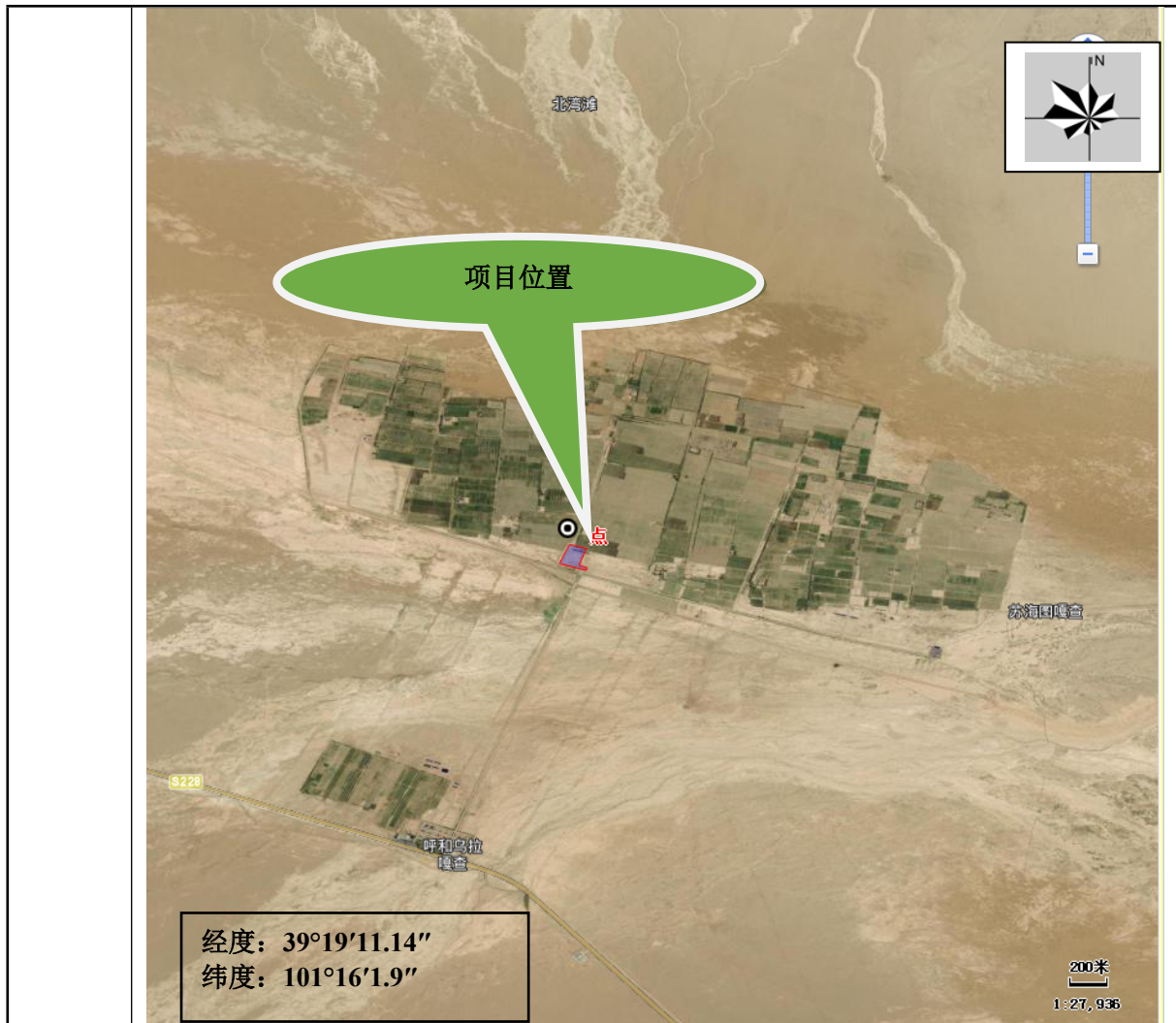


图2-2 项目厂区位置图

(三) 项目主要建设内容

本项目以玉米、麸皮、豆粕、DDGS、玉米胚芽为原料，在加入膨化尿素、小苏打、氧化镁，预混料经过粉碎、混合、制粒、包装工序，生产规模为年生产 5 万吨饲草料，项目主要建设内容包括饲料生产车间、办公用房、附属用房、筒仓、原料仓库、消防水池等。

本项目厂区范围内有 3 组彩钢板房，为原有阿拉腾朝格苏木呼和乌拉嘎查农用具存放。本次工程拆除场地内现有 3 组彩钢板房。

具体建设内容见项目组成表 2-1。

表2-1 项目组成一览表

项目		主要建设情况	备注
主体工程	饲料生产主车	拟建 1 座饲料生产车间，占地面积为 488.8m ² ，建筑面积 2444m ² ，钢结构。车间设置饲料生产线一条，主要设备有	新建

	间	初清筛、粉碎机、制粒机、破碎机、打包秤、封口输送机等其他配套设备。	
公辅工程	供水	项目生活、生产用水接入呼和乌拉嘎查自来水管网。	新建
	排水	本项目生产过程中产生的废水： (1)造粒工段产生的少量冷凝废水，污水罐收集与生活废水一并由当地环卫部门定期清运处理。 (2)软化水设备产生的软化废水作为清净废水用于厂区绿化。 (3)锅炉定排水 蒸汽锅炉、热水锅炉，锅炉定排水均作为清净废水用于厂区绿化 生活污水：本项目职工生活办公产生的污水排入化粪池，当地环卫部门定期清运处理。	新建
	供热	锅炉房位于辅助车间北侧。 1.工艺供热：本项目拟建一台 1t/h，燃生物质蒸汽锅炉（DZH1-1.25-SCIII）用于生产过程中造粒工段供热。 2.生活供热：本项目拟建一台 0.7Mw，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）用于厂区内冬季供热。	新建
	供电	项目供电由所在地现有供电网接入，项目生产工艺设备用电总装机容量 25kW。	新建
	办公用房	拟建 1 座办公用房，总占地面积 745.36m ² ，建筑面积 1490.72m ² ，用于办公和职工住宿。	新建
	附属用房	拟建 1 座附属用房，总占地面积 395.77m ² ，用于存放维修设备。	新建
	门卫、消控室	拟建 1 座门房，总占地面积 28.5m ² 。	新建
	消防水池	消防水池位于厂区西南角，总占地面积 317.72m ² ，总有效容积 500m ³	新建
	储运工程	筒仓	位于饲料生产主厂房西侧，仓体直径 7.32m，直体高 15.89m，用于原料玉米的贮存。
原料仓库		成品仓库占地面积为 135m ² ，全封闭，位于玉米筒仓西侧，用于存放原辅材料，原辅材料采用塑料袋包装。	新建
环保工程	废气	1.有组织废气 ①原料接收及清理工段：配套 3 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ②原料粉碎工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ③配料混合工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ④成品分级、包装工段配套 1 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ①+②+③+④合并一根 15m 排气筒进行排放（饲料加工工段共配套 8 台脉冲布袋除尘器）。 2.无组织废气 玉米筒仓及投料清筛工段分别配套集气罩 1 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。通过离地约 15m 排气口进行排放。 3.公用工程	新建

		<p>1.工艺供热：拟建一台 1t/h，燃生物质蒸汽锅炉（DZH1-1.25-SCIII）产生的废气经水膜除尘器+布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。</p> <p>2.生活供热：拟建一台 0.7Mw，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）产生的废气经布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。</p>	
	废水	<p>(1)软化水设备产生的软化废水及锅炉定排水，为清淨废水用于厂区绿化；(2)造粒工段产生的冷凝废水，收集至 2m³ 储罐与生活废水一并由当地环卫部门定期清运处理。</p> <p>(3)工作期间职工办公、生活产生的污水经化粪池处理后，由当地环卫部门定期清运处理。拟建化粪池 1 座，防渗系数≤10⁻⁷cm/s。</p>	新建
	固废	<p>(1)生活垃圾 项目运行过程中产生的办公、生活垃圾集中收集至场区内垃圾收集桶，由环卫部门清运。</p> <p>(2)原料初清杂质 原料初清投料产生的除杂固废、饲料加工产生的除杂固废为一般固废集中收集，外售综合利用。</p> <p>(3)收集灰：饲料加工收尘器收集的除尘灰集中收集至密闭袋中 锅炉废气治理过程中粉尘集中收集至密闭袋中。 外售综合利用。</p> <p>(4)锅炉灰渣，定期清理集中收集，外售综合利用。 原料初清杂质、收集灰、锅炉灰渣均暂存辅助车间分区存放、定期清运。</p>	新建
	噪声	选用低噪声设备，设备均布置在厂房内布置，加强设备维护保养。	新建
	地下水防渗	<p>一般防渗区：等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10⁻⁷cm/s；或参照 GB18598 执行；本项目一般防渗区包括锅炉房、主厂房、化粪池、消防水池、仓储区域等区域。</p> <p>简单防渗区：一般地面硬化；本项目简单防渗区包括辅助车间、办公楼。</p>	
	绿化	厂区绿化面积约 3%，540m ² 。	新建

（四）项目生产规模及产品方案

本项目年生产饲草料 50000 吨，产品方案见表 2-2。

表2-2 产品方案表

产品名称	单位	产量
浓缩饲草料	吨/年	10000
配合饲草料	吨/年	10000
精料补充料	吨/年	30000
合计		50000

（五）主要原辅材料及能耗情况

本项目的的主要原辅材料及能耗情况见表 2-3。

表2-3 主要原辅材料及能源消耗表

分类	序号	名称	单位	用量	贮存方式	来源
原辅材料	1	玉米	t/a	20764	筒仓	外购
	2	麸皮	t/a	3941	袋装	
	3	豆粕	t/a	6461	袋装	
	4	DDGS	t/a	4841	袋装	
	5	棉粕	t/a	1500	袋装	
	6	菜籽粕	t/a	550	袋装	
	7	玉米胚芽	t/a	4741	袋装	
	8	胡麻粕	t/a	3153	袋装	
	9	食盐	t/a	50	袋装	
	10	石粉	t/a	150	袋装	
	11	磷酸氢钙	t/a	50	袋装	
	12	膨化尿素	t/a	988	袋装	
	13	小苏打	t/a	494	袋装	
	14	氧化镁	t/a	247	袋装	
	15	预混料	t/a	2070	袋装	
	合计		t/a	50000	/	
能源	1	电	万 kW·h	1.1438	/	项目所在地现有供电网接入
	2	新鲜水	m ³ /a	329.9	/	由嘎查自来水管网提供
	3	生物质	t/a	604.8	/	2 台生物质锅炉

表2-4 生物质燃料成分一览表

指标	结果值	指标	结果值
空气干燥基水分 Mad (%)	0.6	干燥基高位发热量Qgr.d (MJ/Kg)	4780
空气干燥基灰分A.ad (%)	1.1	收到基低位发热量Qnet.ar (MJ/Kg)	4150
空气干燥基挥发分V.ad (%)	82.1	空气干燥基全硫St.ad (%)	0.11
收到基全水分Mt.ar (%)	5.1	空气干燥基固定碳Fcad (%)	16.2

(六) 主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表2-5 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
一、原料接收与清理工段				
1	下料坑及栅筛	2000*2500	1	
2	脉冲除尘器	TBLMFA.21	1	

3	风机	4-72No3.6A	1	
4	刮板输送机	TGSS	1	
5	提升机		1	
6	圆筒初清筛	SCY63a	1	
7	永磁筒	TCXT20-X	1	
8	下料坑及栅筛	2000*5000	1	
9	脉冲除尘器	TBLMFA.21	1	
10	风机	4-72No3.6A	1	
11	粉料初清筛	SQLZ60*50*100b	1	
12	风机	4-72No2A		
13	脉冲除尘器	TBLMFA.4	1	
14	旋转分配器		1	
二	粉碎工段			
1	待粉碎料仓	50m ³	2	
2	上料位器	阻旋式	2	
3	下料位器	阻旋式	2	
4	叶轮喂料器	SWLY4	1	
5	粉碎机	SFSP72*60F	1	
6	风机	6-23-12No.7C	1	
7	脉冲除尘器	TBLMFA.56-2000	1	
8	螺旋输送机	SWLL25	1	
9	风机	4-72No2A	1	
10	脉冲除尘器	TBLMFA.4	1	
三	配料混合工段			
1	待配料仓	120m ³	10	
2	上料位器	阻旋式	10	
3	下料位器	阻旋式	10	
4	出仓机		10	
5	风机	4-72No2.5A	1	
6	脉冲除尘器	TBLMFA9	1	
7	双轴桨叶高效混合机	SSHJ2da	1	
8	刮板输送机		1	
9	永磁筒	TCXT20-F	1	
10	风机	4-72No2A	1	
11	脉冲除尘器	TBLMFA4	1	
12	旋转分配器		1	
四	制粒冷却工段			
1	制粒仓	20m ³	1	
2	上料位器	阻旋式	1	
3	下料位器	阻旋式	1	
4	喂料器		2	
5	制粒机		1	
6	破碎机		1	
7	回转分级筛		1	
五	成品散装及打包工段			

1	成品仓	50m ³	1	
2	输送机		1	
3	风机	4-72-3.2	1	
4	脉冲除尘器	TBLMy18	1	
六	辅助工段			
1	螺杆式空压机	SA-15A/0.85	1	
2	储气罐	C-1.0/0.8	1	空气
七	仓储			
1	投料工段			
1.1	风机	4-72-5.5-A	1	
1.2	脉冲除尘器	TBLMX48	2	
2	清筛工段			
2.1	双筒筛		1	
2.2	风机	4-72No3.6A	1	
2.3	脉冲除尘器	TBLMX28-2000	1	
2.4	永磁筒		1	
3	仓体			
3.1	玉米圆筒仓	仓体直径 7.32m, 直体高 15.89m, 按比重 0.75 计	2	1000 吨
3.2	离心风机	4-72-4.5A	2	
八	供热系统			
1	蒸汽锅炉	DZH1-1.25-SCIII	1	燃生物质
(1)	水膜除尘器	DG-1	1	配套设备
(2)	布袋除尘	DMC-100	1	配套设备
2	热水锅炉	CDZH0.7-85/60-SCIII	1	燃生物质
(1)	布袋除尘	CCQ-1	1	配套设备

(七) 主要建构筑物情况

本项目主要建构筑物情况见下表。

表2-6 建构筑物表

总用地面积	m ²	17954.26
总建筑面积	m ²	4668.37
其中		
办公用房	m ²	1490.72
附属用房	m ²	395.77
主车间	m ²	2444
立筒仓、下料仓	m ²	312.15
门卫、消控室	m ²	25.8
总占地面积	m ²	1967.88
其中		
办公用房	m ²	745.36
附属用房	m ²	395.77
主车间	m ²	488.8

立筒仓、下料仓	m ²	312.15
门卫、消控室	m ²	25.8
容积率	%	0.26
建筑密度	%	10.96
车位	个	14

(八) 总平面布置

本项目拟建于阿拉善右旗阿拉腾朝格苏木呼和乌拉嘎查南侧，占地面积约为 17954m²，建筑面积为 4668.37m²。

(1)总平面布置方案

项目设 1 个出入口，为前区人流大门和物料大门。项目厂区地形平坦，环形道路，结构为混凝土路面。主干道宽为 7m，道路转弯半径：交叉口处为 12m；厂区道路为运输各种物料及各车间联系、设备检修、消防等服务，根据现场实际情况合理布置。厂区由南向北依次为办公区、生活区、生产区；西侧为辅助区。

厂区总平面布置见图 2-3。

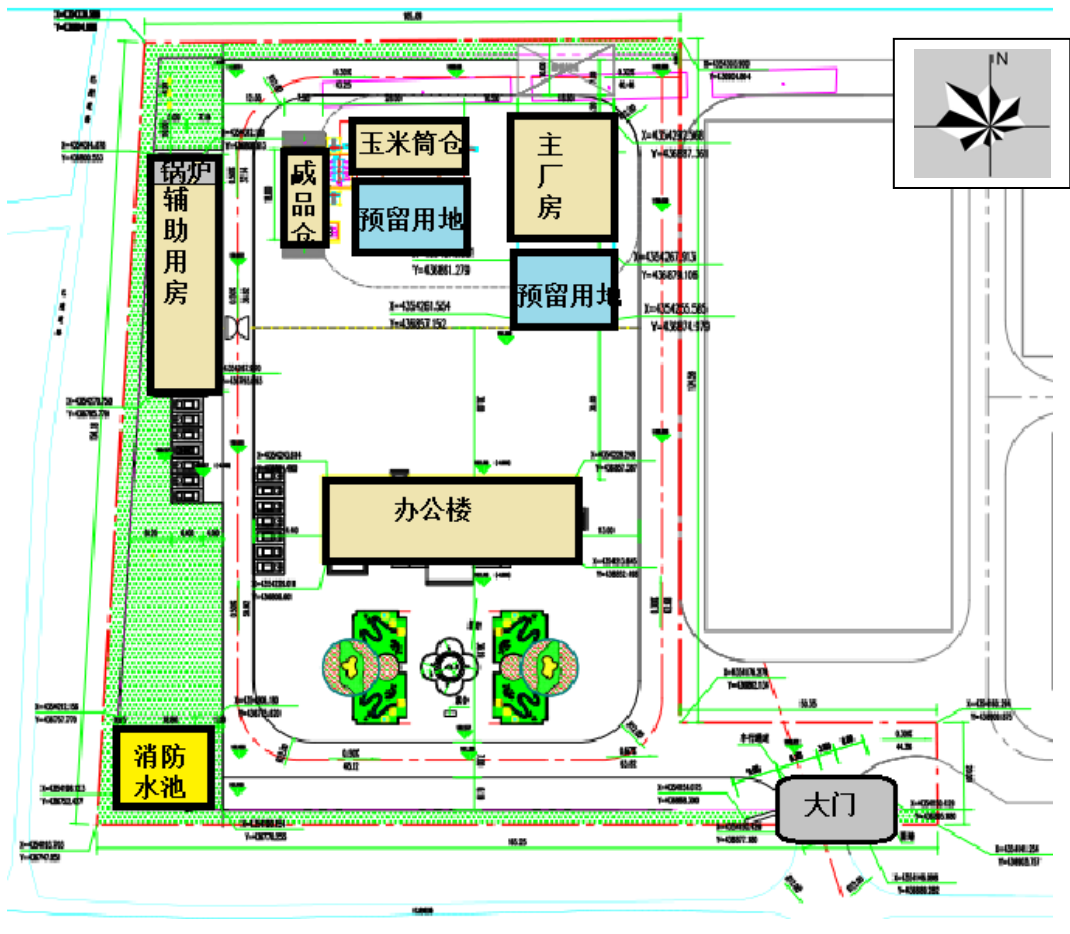


图2-3 厂区平面布置图

(九) 排气筒设置合理性

本项目 2 台生物质锅炉废气分别通过 2 根 20m 高的排气筒排放，根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）可知使用生物质成型燃料的锅炉，参照标准中的燃煤锅炉排放控制要求执行，根据表 4 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度可知，本项目 1.工艺供热燃生物质蒸汽锅炉(DZH1-1.25-SCIII)2.生活供热：燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）两台锅炉装机总容量均为 1t/h，属于<1，烟囱最低允许高度为 20m。故本项目排气筒高度设置合理。

表 2-7 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度

锅炉房 装机总 容量	MW	<0.7	0.7~<1 .4	1.4~<2. 8	2.8~<7	7~<14	≥14
	t/h	<1	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱最 低允许 高度	m	20	25	30	35	40	45

(十) 公用工程

1.供水

(1)供水水源

项目生活、生产用水接入呼和乌拉嘎查自来水管网。

①生活用水

按照《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T385-2020）的标准，本项目工作人员生活用水量按 60L/（人·d）计，职工定员 15 人，则职工用水量为 297m³/a（0.9m³/d）。

②生产用水

软化水装置：本项目生活热水锅炉及生产蒸汽锅炉均采用软化水；蒸汽锅炉耗水量：根据企业提供资料饲料生产过程造粒工段 1 吨产品注入蒸汽 1.5kg，50000t 产品需 75m³蒸汽，根据厂家提供资料锅炉排污率≤2%，生产需消耗软化水 76.5 m³/a。

热水锅炉补充水量按循环水量（损耗量）1%计，根据热水供热系统循环水流量计算公式： $G=[Q/c (tg-th)]*3600=0.86Q/ (tg-th)$

式中 G-计算水流量，kg/h；

Q-热用户设计热负荷，W；（Q取暖=q（单位面积热负荷指标 45 大卡/平方）×S 供暖面积约 700m²）；

C-水的比热，4187J/kg·°C；

tg-th-设计供回水温度，°C；

根据计算结果热水锅炉循环水量为 1084kg/h，软化水补充量（1%）1.084kg/h（0.36m³/a）。

综上项目在运行过程中需软化水 76.86m³/a，根据企业提供资料本项目软化水装置软化水制取率 80%，新鲜水消耗量 96.075 m³/a。

③绿化洒水

本项目绿化面积为 540m²，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）2009 版“小区绿化浇灌用水定额按浇灌面积（1~3）L/m²·d 计算，干旱地区可酌情增加”，本项目绿化用水取 1L/m²·d，浇灌天数 90 天，绿化用水量 48.6m³/a，软化废水及锅炉定排水补充量 26.16 m³/a。则绿化所需新鲜水量为 22.44m³/a。

本项目新鲜水消耗量 415.515 m³/a。

表 2-8 项目用水情况

序号	生产工段	用水量		来源
		m ³ /d	m ³ /a	
1	生活用水	0.9	297	新鲜水
2	软化水装置	0.29	96.075	新鲜水
3	绿化用水	0.54	48.6	其中新鲜水量 22.44m ³ /a，软化废水及锅炉定排水补充量 26.16 m ³ /a。
总计		1.73	441.675	其中新鲜水量 415.515m ³ /a，软化废水及锅炉定排水补充量 26.16 m ³ /a。

2、排水

本项目生产过程中产生的废水：

(1)本项目职工用水总水量为 297m³/a，以用水量的 80%计算，则污水量为 237.6m³/a（0.72m³/d），排入化粪池，当地环卫部门定期清运处理。

(2)软化水设备产生的软化废水 24.3 m³/a，为清净废水用于厂区绿化。

(3)锅炉定排水

锅炉定排水蒸汽锅炉根据厂家提供资料锅炉排污率 $\leq 2\%$ ， $1.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

热水锅炉排污率 $\leq 1\%$ ， $0.36\text{m}^3/\text{a}$ 。

均作为清净废水用于厂区绿化

(4)造粒工段产生的少量冷凝废水，按饲料生产软化水用量的 20%计，冷凝废水量为 $15\text{m}^3/\text{a}$ ，经污水罐收集后与生活废水一并由当地环卫部门定期清运处理。

表 2-8 拟建项目排水情况

序号	排水点	m ³ /d	m ³ /a	去向	备注
W1	生活污水	0.72	237.6	化粪池，定期由环卫部门清运	/
W2	软化废水	0.068	24.3	清净下水用于绿化	/
W3	蒸汽锅炉定排水	0.0045	1.5		/
W4	热水锅炉定排水	0.002	0.36		/
W5	饲料加工冷凝水	0.05	15		收集至储罐内，定期由环卫部门清运
合计		0.84	278.76	/	/

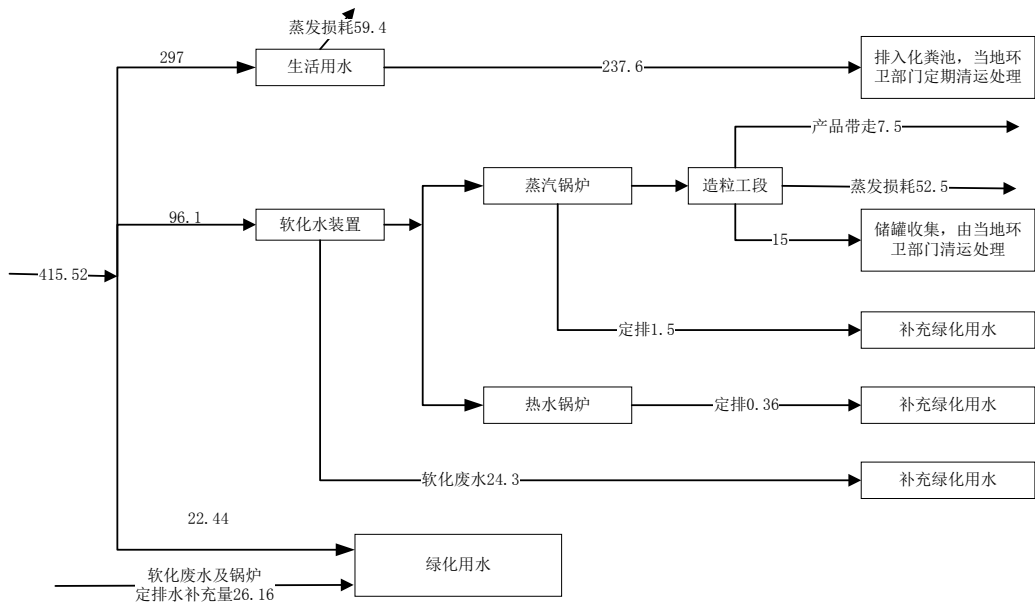


图 2-4 项目水平衡图

3、供电

项目供电由所在地现有供电网接入，项目生产工艺设备用电总装机容量 25kW，总用电量为 1.1438 万 kW·h/a。

4、供热

项目年工作 330 天，生产供热：本项目拟建一台 1t/h，燃生物质蒸汽锅炉（DZH1-1.25-SCIII）用于生产过程中造粒工段供热。拟建生活供暖采用一台 0.7Mw，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）用于厂区内冬季供热。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，其中生产工人 13 人，管理人员 2 人。年工作 330 天，平均每天工作时长约 8 小时。

(一) 施工期工艺流程

工程施工期间进行基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等工程的建设，这些工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。工艺流程图如下：

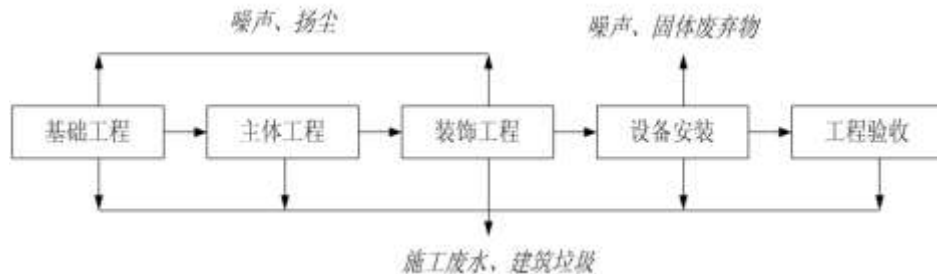


图2-4 施工期工艺流程及产排污节点图

(二) 运营期工程分析内容

1. 原料接收及储存工段

本项目原料为玉米、麸皮、豆粕、DDGS、棉粕、菜籽粕、胡麻粕、玉米胚芽，辅助材料为食盐、石粉、磷酸氢钙、膨化尿素、小苏打、氧化镁、预混料。均为固体材料。

外购的原辅材料通过货车运入厂区内，玉米原料暂存于 2 个 500t 玉米筒仓内，玉米筒仓系统含有清理功能、倒料功能、测温及仓底降温风网。其它原辅材料以 25kg 袋装的形式暂存于原料库房内。

2. 原料接收及清理工段

原料玉米、麸皮、豆粕、DDGS、棉粕、菜籽粕、胡麻粕、玉米胚芽等通过投料口进入下料坑及栅筛，通过刮板输送机、提升机将原料送入圆筒初清筛/粉料初清筛、永磁筒，此工段将饲料原料中的杂质（泥块、石块、麻绳、铁钉、铁块等）去除，以便设备运行正常，减少设备故障，提高生产效率。

此工段下料及除杂产生的颗粒物分别通过 3 台脉冲布袋除尘器进行收集后再经 1 根 15m 排气筒（1#）进行排放。除杂及收尘产生的固废定期清理至密封袋内，暂存于一般固废暂存点暂存。

3. 原料粉碎工段

除杂后的原料进入原料粉碎工段，精料粉碎采用 1 套粉碎系统,共计 2 个

待粉碎仓，仓容共计 50m³，并配有上料位器和下料位器。主机采用 1 台粉碎机，采用多腔粉碎配置了叶轮喂料器（G102），提高了粉碎机的喂料均匀性，有效控制粉碎的运转负荷，增强易损件的磨损均匀性，减少对粉碎机的影响，保证饲料的品质。经粉碎后的原料最后经分配器输送到 6 个待配料仓内待用。整个粉碎工段均在密闭设备中进行。

粉碎产生的颗粒物分别通过 2 台脉冲布袋除尘器进行收集后再汇入 1 根 15m 排气筒（1#）进行排放。收尘产生的固废定期清理至密封袋内，暂存于一般固废暂存点暂存。

4. 配料混合工段

粉碎好的饲料进入精料配料仓共计 10 个，其中有 2 个配料仓为共用料仓，使用一套配料系统。所有的仓都配有上、下料位器，B06\B07 配料仓配有专门的破拱机构，总仓容 120m³，以保证满足 4~6 小时以上连续生产需求。

根据产品不同的物料比例，配置不同称量范围的称头，人工将辅助材料为食盐、石粉、磷酸氢钙、膨化尿素、小苏打、氧化镁、预混料加入小料添加系统，计量后进入混合机进行混合，混合机自带回风管路以防止混合时的粉尘溢出；混合后经清理筛、除铁器再次清理，并由分配器输送至 1 个待制粒仓和 2 个成品仓，以及待配料仓。

配料混合工段的颗粒物通过 2 台脉冲布袋除尘器分别对混合及除杂工序产生的颗粒物进行收集后再汇入 1 根 15m 排气筒（1#）进行排放。收尘、除杂产生的固废定期清理至密封袋内，暂存于一般固废暂存点暂存。

5. 制粒工段

制粒工段采用 1 条制粒生产线，1 台 SZLH420D（P101，110kw）颗粒机，配置双层调质器。配备一台逆流式冷却（P104），型号为 SKLN6。配套冷却风网。1 台回转分级筛。

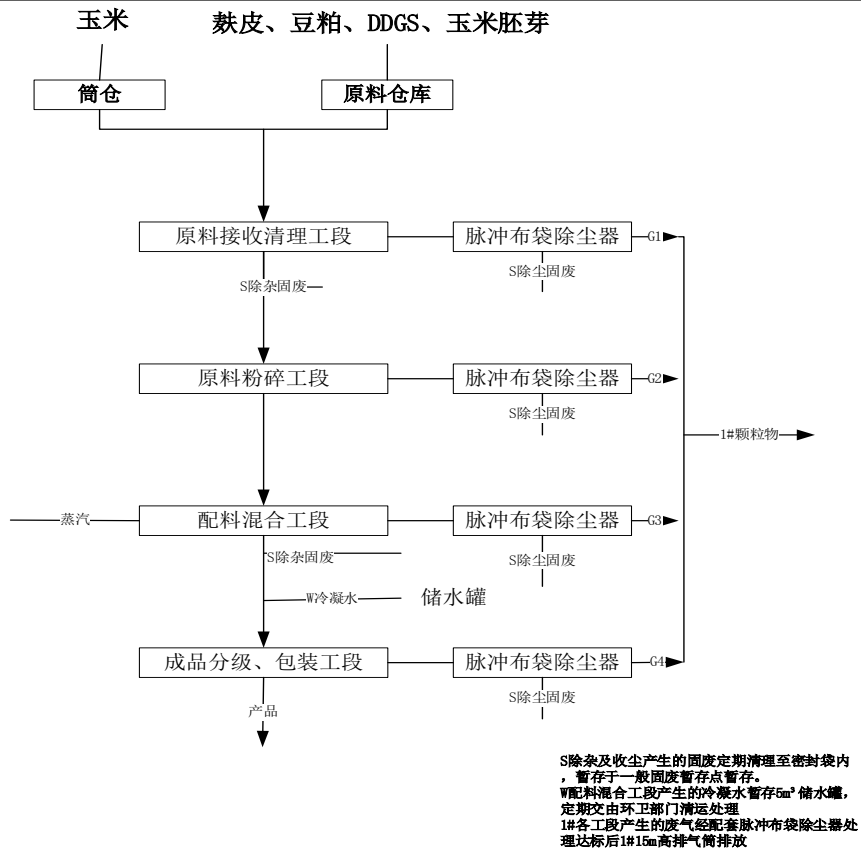
此工段就是把各种干粉料做成所需颗粒，混合好的饲料进入颗粒机，打开蒸汽阀门注入蒸汽，将配合好的干粉料调质成为具有一定水分、一定湿度利于制粒的粉状饲料，调质好的粉料进入制粒系统，位于压粒系统上部的旋转分料器均匀地把物料撒布于压模表面，然后由旋转的压混将物料压入模孔

并从底部压出，经模孔出来的棒状饲料由切辊切成需求的长度。一定时间后以圆柱状态被挤出，切刀将物料切断，形成颗粒，甩料盘将颗粒送出。

在制粒过程中由于通入高温、高湿的蒸汽同时物料被挤压产生大量的热，使得颗粒饲料刚从制粒机出来时，含水量达 16%-18%，温度高达 75℃ -80℃，在这种条件下，颗粒饲料容易变形破碎，贮藏时也会产生粘结和霉变现象，必须使其水分降至 14% 以下，温度降低至比气温高 8℃ 以下，这就需要冷却。配备一台逆流式冷却（P104），型号为 SKLN6。配套冷却风网。产生的冷凝液废水收集至储罐内。

6. 成品分级、包装工段

成品仓（F001）2 个，设置有上下料位器，锥斗采用 4mm 制作，流线型防结拱料仓，仓容共计 50m³。分级工序在封闭设备内进行，包装工段产生的颗粒物分别通过 1 台脉冲布袋除尘器进行收集后汇入 1 根 15m 排气筒（1#）进行排放。收尘产生的固废定期清理至密封袋内，暂存于一般固废暂存点暂存。



工艺流程及产排污节点图

(三) 产排污环节

1. 施工期主要污染工序

施工废气主要来源于施工扬尘、汽车行驶产生的道路扬尘、施工机械尾气、运输车辆尾气和装修废气。

2. 运营期主要污染工序

(1) 废气

饲料加工废气 DA001

- ①原料接收及清理工段：配套 3 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。
- ②原料粉碎工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。
- ③配料混合工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。

	<p>④成品分级、包装工段配套 1 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。</p> <p>①+②+③+④合并一根 15m 排气筒进行排放（饲料加工工段共配套 8 台脉冲布袋除尘器）。</p> <p>蒸汽锅炉产生的废气 DA002</p> <p>工艺供热：本项目拟建一台 1t/h 燃生物质蒸汽锅炉(DZH1-1.25-SCIII)产生的废气经水膜除尘器布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。</p> <p>热水锅炉产生的废气 DA003</p> <p>生活供热：本项目拟建一台 0.7Mw ，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）产生的废气经布袋除尘器处理后由 20m 排气筒进行排放。</p> <p>2.无组织废气</p> <p>投料及清筛工序产生的废气（颗粒物）经分别经 2 台布袋除尘器进行收集后经离地约 15m 排气口排放。</p> <p>3.废水</p> <p>运营期废水为职工办公生活废水、软化水设备产生的废水、锅炉定排水、饲料加工造粒工段产生的蒸汽冷凝废水。</p> <p>4.固体废物</p> <p>主要为职工产生的生活垃圾、原料除杂固废、除尘器收集灰、锅炉灰渣、破损包装袋。</p> <p>5.噪声</p> <p>主要为饲料加工设备以及锅炉运转产生的噪声。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>工程拆除场地内现有 3 组彩钢板房，产生的建筑垃圾，根据当地政府要求运往附近垃圾填埋场处理。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	(一) 环境空气质量现状					
	1、空气质量达标区判定					
	<p>本项目位于内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，项目所在区域环境空气质量达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本次采用 2023 年 6 月 5 日发布的《2022 年内蒙古自治区生态环境状况公报》中阿拉善盟的环境空气质量监测数据作为评价区域达标情况的依据。阿拉善盟环境空气污染物监测结果详见表 3-1。</p>					
	表3-1 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标 情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	40	70	57.14	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	65.7	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	10	40	25	达标
	CO	百分位数日平均浓度	0.6mg/m ³	4mg/m ³	15	达标
O ₃	8h 平均质量浓度	146	160	91.25	达标	
<p>由上表可看出，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度、CO 百分位数日平均浓度、O₃ 8h 平均质量浓度均满足相应浓度限值，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 的要求，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域城市环境空气质量达标，为达标区。</p>						
2、补充监测						
<p>本项目大气环境现状特征污染物 TSP 委托内蒙古科准环保科技有限公司进行监测，监测时间为 2022 年 8 月 9 日-2022 年 8 月 15 日。</p>						
(1)监测布点						
<p>本次环境空气质量现状监测在评价区域内共布设 1 个监测点，为项目厂区，监测布点具体见表 3-2，监测布点见图 3-1。</p>						
表3-2 环境空气监测布点一览表						

序号	名称	相对项目方向	距离 (km)	坐标
1	1#	项目厂区	---	(E101.267892 N39.319438)



图3-1 大气现状监测布点图

(2)监测项目

监测项目： TSP。

同时记录时间、气温、气压、风速、风向。

表3-3 气象参数一览表

采样日期	平均气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2022-08-09	24.5	85.20	东北风	3.2	多云
2022-08-10	24.6	85.20	西北风	3.1	晴
2022-08-11	28.9	85.20	东北风	2.7	晴
2022-08-12	29.8	85.20	东北风	2.8	晴

2022-08-13	28.1	85.20	东北风	2.9	多云
2022-08-14	27.6	85.20	西北风	3.1	多云
2022-08-15	27.1	85.20	西南风	3.0	多云

(3)监测时间、频次及要求

TSP 测日均值，连续监测 7 天。

(4)采样及分析方法

污染物分析方法见表 3-4。

表3-4 大气监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T 15432-1995	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(5)监测结果

监测结果见表 3-4。

表3-4 空气质量现状补充监测结果

检测点位	项目	单位	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	标准	结果评价
1#厂区内	TSP	ug/m ³	232	215	176	207	185	228	235	300	达标
			176-235								
备注	TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准限值； 执行标准由委托方提供；										

由上表监测结果可知，TSP 监测结果 176ug/m³-235ug/m³满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

（二）声环境质量现状监测

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此，本次不对声环境质量现状进行监测。

（三）地下水环境质量现状监测

本项目主要影响为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 中的地下水环境影响评价行业分类表，本项目为“N 轻工 94 粮食及饲料加工 IV类”根据 4.1 一般性原则“IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”，因此，本项目不需要开展地下水环境影响评价工作，无需进行地下

水环境质量现状监测。

(四) 土壤环境质量现状监测

本项目主要影响为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业”，属于IV类项目，用地性质为基本草原，项目北侧 30m 处为内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查耕地，敏感程度为敏感；项目占地面积为 17954m²，占地规模属于小型，不需要开展土壤环境影响评价工作，因此，不需要进行土壤环境质量现状监测。

环境保护目标

1、大气环境

本项目厂界外 500m 范围内没有自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等保护目标，有 2 处居民平房。

2、地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内没有地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。

4.土壤环境

本项目北侧约 30m 处为内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查耕地。

项目环境保护目标具体见表 3-5、见图 3-2。

表 3-5 项目环境保护目标表

环境要素	评价范围	保护对象及人数	方位、距离	影响时段	环境功能及保护级别
大气环境	厂界外 500m 范围	居民平房，10 人	项目西侧，380m； 东侧 450m	运营期	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地下水环境	厂界外 500m 范围	无地下水集中饮用水水源和热水、	/	运营期	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)

	矿泉水、温泉等特殊地下水资源。		III类标准
声环境	厂界外 50m 范围，无保护目标	运营期	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
土壤环境	北侧约 30m 处为内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查耕地。	运营期	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)



表 3-2 项目环境保护目标图 (敏感目标 拟建项目)

项目周边概况及现场建设情况见下图。



图 3-3 项目周边/现场情况

污染物排放控制标准	<p>1、项目运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值和无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放浓度</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放速率</th> <th style="width: 25%;">排放监控位置</th> <th style="width: 30%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织颗粒物</td> <td>120mg/m³</td> <td>3.5kg/h</td> <td>饲料加工车间排气筒（高15m）</td> <td>（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值</td> </tr> <tr> <td>无组织颗粒物</td> <td colspan="2">1.0mg/m³</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 运营期生物质锅炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 锅炉大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">控制项目</th> <th style="width: 20%;">排放限值 mg/m³</th> <th style="width: 30%;">污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>50</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">烟囱</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>二氧化硫</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氮氧化物（以NO₂计）</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>烟气黑度（烟气黑度，级）</td> <td>1</td> <td>烟囱排放口</td> </tr> </tbody> </table>	项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	排放监控位置	依据	有组织颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h	饲料加工车间排气筒（高15m）	（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值	无组织颗粒物	1.0mg/m ³		周界外浓度最高点	（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值	序号	控制项目	排放限值 mg/m ³	污染物排放监控位置	1	颗粒物	50	烟囱	2	二氧化硫	300	3	氮氧化物（以NO ₂ 计）	300	4	烟气黑度（烟气黑度，级）	1	烟囱排放口
	项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	排放监控位置	依据																													
	有组织颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h	饲料加工车间排气筒（高15m）	（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值																													
	无组织颗粒物	1.0mg/m ³		周界外浓度最高点	（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值																													
	序号	控制项目	排放限值 mg/m ³	污染物排放监控位置																														
	1	颗粒物	50	烟囱																														
	2	二氧化硫	300																															
	3	氮氧化物（以NO ₂ 计）	300																															
	4	烟气黑度（烟气黑度，级）	1	烟囱排放口																														
	<p>2、噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">昼间</th> <th style="width: 50%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70dB(A)</td> <td style="text-align: center;">55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）（摘录）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）</th> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">昼间</th> <th style="width: 40%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60dB(A)</td> <td style="text-align: center;">50dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	昼间	夜间	70dB(A)	55dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	类别	昼间	夜间		2类	60dB(A)	50dB(A)																					
昼间	夜间																																	
70dB(A)	55dB(A)																																	
工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	类别	昼间	夜间																															
	2类	60dB(A)	50dB(A)																															
<p>3. 固废</p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>																																		
<p>总量控制指标</p> <p>项目废气主要为颗粒物、SO₂、NO_x，经过处理后，其中SO₂的总量控制指标为0.05t/a，NO_x的总量控制指标为0.61t/a。</p>																																		

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1.施工期废气</p> <p>施工废气主要来源于施工扬尘、燃油废气。</p> <p>(1)施工扬尘</p> <p>施工扬尘主要产生于建筑施工材料运输、装卸与搅合，另外物料堆放期间由于风吹亦会引起扬尘，其主要污染物为 TSP，具体主要由以下因素产生：</p> <p>①施工场地内地表的挖掘与重整；</p> <p>②土方和建材的运输，特别是干燥有风的天气，运输车辆在施工场地内和裸露施工面表面行驶，以及运输车辆带到建设场地周围道路上的泥土被过往车辆反复扬起；</p> <p>③施工材料堆放因未采取覆盖措施被风吹起。</p> <p>施工现场近地面的粉尘量受施工机械、施工方式、管理方式及天气、地表土质等多种因素影响。为减少施工期扬尘对环境空气的影响，评价建议采取如下扬尘污染防治措施：</p> <p>①在施工现场设置围挡措施，避免大风天作业；</p> <p>②文明施工，加强环境管理和环境监控；</p> <p>③车辆运输散体材料和废物时，必须密闭、包扎、覆盖，避免沿途漏撒</p> <p>④加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作；</p> <p>⑤进出场地的车辆限制车速，施工临时中转土方等要合理堆放；堆场适时压实进行覆盖和洒水处理，车辆防散落检查，运输道路及时清理按时洒水，减少或避免产生扬尘；</p> <p>⑥施工过程中产生的生活垃圾按照环境卫生主管部门的规定处置，防止污染环境；</p> <p>⑦施工结束后，临时土石方表面夯实、及时回填。</p> <p>(2)燃油废气</p> <p>各类燃油动力机械(运输车辆、挖掘机、推土机等)在场地开挖、场地平整、建筑施工、物料运输、装卸等施工作业时，会排出燃油废气，主要污染</p>
--------------------------------------	---

物为 CO、NO_x、THC 等有害污染物，定期对车辆进行维护保养，不让机械带病工作，使用正规燃油，可减少燃油废气的产生，从而降低对周围环境的影响。

2. 施工期废水

项目施工期的主要废水包括施工人员生活废水和施工废水。

(1) 生活废水

项目高峰时施工人员有 50 人，生活用水产生量以 50L/人·d 计，按产污系数 80%算，则施工期每天产生的生活污水 2m³/d，施工期以 90 天计，则生活污水产生量为 180 m³，生活废水经建筑工地设置临时防渗旱厕由环卫部门定期清运。

(2) 施工废水

施工废水主要包括施工阶段的泥浆废水、结构阶段混凝土养护废水及各种车辆冲洗水。施工废水主要污染物有 COD、石油类、SS，含量分别为（100~200mg/L）、（10~40mg/L）、（500~4000mg/L）。施工废水随意排放会造成周边水系水质污染，必须妥善处置，施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。

3. 施工期噪声

施工噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。类比同类项目，施工各阶段的运输车辆类型及其声级见表 4-1，各施工期机械噪声强度见表 4-2。

表 4-1 施工期运输车辆噪声强度表 单位 dB (A)

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度
底板及结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80-85
土方阶段	渣土	载重卡车	80-85
装修及设备安装阶段	各种装修材料及必备设备	轻型载重卡车	75-80

表 4-2 施工期机械噪声强度表 单位 dB (A)

施工阶段	声源	噪声源强	频率特性	发声持续时间
土方阶段	装载机	90	低中频	间断性
	挖掘机	95	低中频	间断性

	推土机	100	低中频	间断性
基础阶段	静压打桩	85	低中频	间断性
结构阶段	振捣器	105	低中频	间断性
	升降机	90	低中频	间断性
	混凝土输送泵	80-90	低中频	间断性
装修阶段	电钻、电锤、电锯	100-105	低中频	间断性
	木工刨	90-95	低中频	间断性

表 4-3 距施工机械距离不同处的声级

设备名称	噪声级 dB (A)								
	10m	20m	30m	40m	50m	100m	200m	250m	300m
装载机	71	65	62	59	57	51	45	43	42
挖掘机	76	70	67	64	62	56	50	48	47
推土机	81	75	72	69	67	61	55	53	52
打桩机	66	60	57	54	52	46	40	38	37
振捣器	86	80	77	74	72	66	60	58	57

由上表可以看出，施工期距声源 200 米范围内的噪声级超过标准要求，本项目周围 200m 范围内无居民点等噪声敏感点，施工噪声对环境的影响较小。

为减轻施工噪声对环境的影响，应做好如下防治噪声污染工作：

(1)尽量选用低噪声机械设备，各种大型设备应时常设专人维修保养，以免因不正常运行产生噪声污染；

(2)合理安排施工进度，尽量缩短工期，避免对施工周边造成长期影响；

(3)起重、运输机械在施工现场禁止鸣笛；

(4)合理布置施工现场并采取隔声措施；

(5)现场装卸设备机具时，应轻装慢放，不得随意乱扔发出巨响；

(6)合理安排施工作业计划，在昼间施工。

4.施工期固废

(1)建筑垃圾

本项目在施工过程中，产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾及施工人员的生活垃圾。项目施工期碎砖头、石块、混凝土和砂土、钢筋、弃渣等建筑垃圾经过分类回收，集中收集，将不可回收的建筑垃圾根据当地政府要求运往附近垃圾填埋场处理。

(2)生活垃圾

项目施工人员高峰时有 50 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则施工期每天产生的生活垃圾为 25kg，施工期以 90 天计，则产生生活垃圾约 2.25t。集中收集后由环卫部门统一处理，不会对环境造成影响。

5. 施工期生态环境影响分析

拟建项目，北侧约 30m 处为内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查。根据建设项目工程分析可知，如建设单位和施工单位不采取有效的防护措施，将对项目拟建地的植被、水土等造成不良影响，因此为减少施工场地对生态影响，环评建议采取如下措施：

- (1) 施工过程加强管理，及时夯实回填土和及时绿化。
- (2) 合理规划施工场地的布局，减少施工占地。
- (3) 雨期对裸露地表或堆土采取覆盖措施，减少水土流失量。

采取此类措施后，可很大程度上减轻对生态环境的影响，且施工期影响是短暂的。因此，本项目施工期不会对项目周边生态环境造成明显影响。

(一) 运营期大气环境影响分析

本项目运营后主要大气污染源为饲料加工工序产生的粉尘及锅炉产生的废气。

1、有组织废气

(1)生产工序粉尘废气

项目生产过程中产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“132 饲料加工行业系数手册”，项目污染物产排污系数及产生量见表 4-1。

表 4-1 饲料加工行业系数表

工段名称	原料名称	工艺名称	污染物名称	产污系数	排放量	排放速率
配合饲料	玉米、蛋白质类原料（豆粕等）、维生素	粉碎+混合+制粒+除尘	颗粒物	0.043kg/吨-产品	2.15t/a	0.81kg/h

注：本项目饲料生产规模为 50000 吨/年，年工作天数为 330 天，每天 8 小时。

本项目生产过程中①原料接收及清理工段：配套 3 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。②原料粉碎工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。③配料混合工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。④成品分级、包装工段配套 1 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。①+②+③+④合并一根 15m 排气筒（DA001）进行排放（风机量 8000m³/h-10000m³/h）。

据产排污系数核算经除尘器处理后颗粒物排放量为 2.15t/a，排放速率为 0.81kg/h，排放浓度为 101.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求（3.5kg/h、120mg/m³）。

(2)锅炉产生的废气

本项目拟建 2 台锅炉，一台 1t/h，燃生物质蒸汽锅炉（DZH1-1.25-SCIII）用于生产过程中造粒工段供热。一台 0.7Mw，燃生物质热水锅炉（CDZH0.7-85/60-SCIII）用于厂区内冬季供热。排放烟气中主要污染物为

SO₂、NO_x、颗粒物。

(1)锅炉运行情况及参数如下表。

表 4-2 DZH1-1.25-SCIII 锅炉运行情况及参数（生产）

锅炉额定蒸发量 t/h	1	额定蒸汽温度℃	194	锅炉效率%	84
燃料	生物质	燃烧方式	负压层燃	引风机风量 m ³ /h	2900-3300
燃料耗量 kg/h	120	运行小时数 h/a	2640	排气筒 DA002	20

表 4-3 CDZH0.7-85/60-SCIII 锅炉运行情况及参数（生活）

锅炉额定蒸发量 MW	0.7	出水温度 / 回水温度℃	85-60	锅炉效率%	83
燃料	生物质	燃烧方式	负压层燃	引风机风量 m ³ /h	2900-3300
燃料耗量 kg/h	160	运行小时数 h/a	1800	排气筒 DA003	20

①污染物源强核算

产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册工业污染源产排系数手册》中（4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排系数表-生物质工业锅炉）产污系数表中烟尘、SO₂、NO_x 产排系数计算。

本项目锅炉烟气经布袋除尘器处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA002/DA003）排放。烟尘去除效率为 99%。计算得出锅炉废气产生及排放情况如下表。

表 4-4 工业锅炉产品排污系数表--生物质锅炉（层燃炉）

原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	去除效率
生物质	所有规模	工业废气量	Nm ³ /t 原料	6240	/	/
		二氧化硫	kg/t 原料	17S	/	/
		烟尘（压块）	kg/t原料	0.5	袋式除尘	99%
		氮氧化物	kg/t原料	1.02	/	/

二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。生物质燃料含硫量为收到基硫分含量，根据公式 $St, ar=St, ad*(100-Mt)/(100-Mad)$ ，其中根据表2-5可知 $St, ad=0.11\%$ 、

Mt=5.1%、Mad=0.6%，计算可得St,ar=0.105%，故S取0.105。

表 4-5 生物质锅炉产排情况一览表

排气筒	废气排放量	主要	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放情况		
	(Nm ³ /h)	污染物 G		mg/Nm ³	kg/h	t/a	工艺	效率%	mg/Nm ³	kg/h	t/a
DA002	1976.832	SO ₂	产污系数	6.4	0.01	0.03	/	/	6.4	0.01	0.03
		NO _x		61.9	0.12	0.32	/	/	61.9	0.12	0.32
		颗粒物		30.4	0.06	0.16	水膜+布袋除尘器	99	0.3	0.0006	0.0016
DA003	1797.12	SO ₂	产污系数	9.3	0.02	0.03	/	/	9.3	0.02	0.03
		NO _x		90.8	0.16	0.29	/	/	90.8	0.16	0.29
		颗粒物		44.5	0.08	0.14	布袋除尘器	99	0.4	0.0008	0.0014

经处理后，烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉（颗粒物：50mg/m³、二氧化硫：300mg/m³、氮氧化物：300mg/m³）要求，达标排放。

表 4-6 本项目废气产排污环节、污染物项目及对应排放口类型一览表

生产单元	废气产污环节	污染物项目	排放形式	排放口类型	排放标准	污染物治理设施	
						污染治理设施名称及工艺	是否为可行技术
饲料加工	初清、破碎、	颗粒物	有组织	主要排放口	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2	8台脉冲袋式除尘器+1根15m高排气筒	是
2台燃生物质锅炉	烟气	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物	有组织	主要排放口	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉	水膜+袋式除尘器+2根20m高排气筒	是

初清	装卸、输送废气	颗粒物	无组织	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2	脉冲袋式除尘器	是
筒仓	装卸	颗粒物	无组织		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2	脉冲袋式除尘器	是

4. 全厂废气污染物产排情况及达标情况分析

本项目废气污染物产排情况及达标情况见表 4-1，4-2。

表 4-1 本项目有组织工艺废气产生及排放情况一览表

排气筒	废气排放量	主要污染物	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放情况			排放时间 h	排放源参数			排放标准
	(Nm ³ /h)			mg/Nm ³	kg/h	t/a	工艺	效率%	mg/Nm ³	kg/h	t/a		高度 m	直径 m	温度 ℃	浓度 (mg/Nm ³)
DA001	8000	颗粒物	产污系数	10179.9	81.4	215.0	布袋除尘器	99	101.8	0.8	2.15	2640	15	0.5	20	120
DA002	1976.832	SO ₂	产污系数	6.4	0.01	0.03	/	/	6.4	0.01	0.03	2640	20	0.6	60	300
		NO _x		61.9	0.12	0.32	/	/	61.9	0.12	0.32					300
		颗粒物		30.4	0.06	0.16	水膜+布袋除尘器	99.7	0.1	0.0002	0.0005					50
DA003	1797.12	SO ₂	产污系数	9.3	0.02	0.03	/	/	9.3	0.02	0.03	1800	20	0.6	60	300
		NO _x		90.8	0.16	0.29	/	/	90.8	0.16	0.29					300
		颗粒物		44.5	0.08	0.14	布袋除尘器	99.7	0.1	0.0002	0.0004					50

表 4-2 本项目废气产排情况一览表

生产环节	污染物	产生量 t/a	排放量 t/a
饲料加工 DA001	颗粒物	716.7	2.15
锅炉 DA002	颗粒物	0.16	0.0005
	二氧化硫	0.03	0.03
	氮氧化物	0.32	0.32
锅炉 DA003	颗粒物	0.14	0.0004
	二氧化硫	0.03	0.02
	氮氧化物	0.29	0.29
颗粒物			2.2009
二氧化硫			0.05
氮氧化物			0.61

4、环境监测计划

本项目将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目建设对环境造成的影响。

建设单位可自行成立厂区的环境监测部门，也可委托具有相应能力的监测机构承担本项目运营期的环境监测工作。环境监测单位应根据国家生态环境部门颁布的各项导则和标准规定的方法进行采样、保存和分析样品，各污染物监测和分析方法按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）执行，排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）执行。

企业主要排放口及主要排放指标识别情况见表4-9。企业运营期大气自行监测计划见表4-10。

表4-9 企业主要排放口及主要排放指标识别一览表

类别	排放口编号、名称	排放口数量	监测指标	
			主要监测指标	其他监测指标
废气	饲料加工 DA001（15m 高、内径 0.5m）	1	颗粒物	/
	锅炉 DA002（20m 高、内径 0.6m）	1	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物	
	锅炉 DA003（20m 高、内径 0.6m）	1	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物	

表4-10 企业运营期大气自行监测计划一览表

时间阶段	监测项目	监测位置	监测因子	监测时间、频次
运营期	大气有组织	饲料加工 DA001	颗粒物	每半年监测一次
		锅炉 DA002	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	每年一次
		锅炉 DA003	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	每年一次
	大气无组织	厂界	颗粒物	每年一次

（二）运营期水环境影响分析

本项目生产过程中产生的废水：

(1) 本项目职工用水总水量为 297m³/a，以用水量的 80% 计算，则污水量为 237.6m³/a（0.72m³/d），排入化粪池，当地环卫部门定期清运处理。

(2) 软化水设备产生的软化废水 24.3 m³/a，为清净废水用于厂区绿化。

(3)锅炉定排水

锅炉定排水蒸汽锅炉根据厂家提供资料锅炉排污率 $\leq 2\%$ ， $1.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

热水锅炉排污率 $\leq 1\%$ ， $0.36\text{m}^3/\text{a}$ 。

均作为清净废水用于厂区绿化

(4)造粒工段产生的少量冷凝废水，按饲料生产软化水用量的 20% 计 $15\text{m}^3/\text{a}$ ，污水罐收集与生活废水一并由当地环卫部门定期清运处理。

本项目废水总产生量 $278.76\text{m}^3/\text{a}$ ，回用于绿化 $26.16\text{m}^3/\text{a}$ 剩余 $252.6\text{m}^3/\text{a}$ ，定期由环卫部门清运。

(三) 地下水、土壤环境影响分析

本项目主要影响为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A 中的地下水环境影响评价行业分类表，本项目为“N 轻工 94 粮食及饲料加工 IV类”根据 4.1 一般性原则“IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”，因此，本项目不需要开展地下水环境影响评价工作，无需进行地下水环境质量现状监测。

本项目主要影响为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》(HJ964-2018)表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业”，属于IV类项目，用地性质为基本草原，项目北侧 30m 处为内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉腾超格苏木呼和乌拉嘎查耕地，敏感程度为敏感；项目占地面积为 17954m^2 ，占地规模属于小型，不需要开展土壤环境影响评价工作，因此，不需要进行土壤环境质量现状监测。

本项目对地下水造成污染的主要途径是废水渗漏以及固体废物的任意堆放，从而造成土壤、地下水污染。

废气其对土壤的污染主要是由排放到大气环境中的事故污染物沉降到土壤中引起的。本项目涉及污染因子主要为颗粒物、 SO_2 、 NO_x ，不涉及有毒、难降解污染因子的大气沉降，且不在《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)所列控制污染物当中，因此，通过大气沉降等形式对土壤造成污染的可能性很小。

(2)防治措施

为防止项目建成运营后对周围土壤环境造成污染，企业应定期维护、检修各

生产设施;加强环境保护工作,制定环境管理制度,同时强化风险防范意识,如遇生产设施不能正常运转,企业应立即停产检修。

(3)分区防渗

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中污染防治区分的规定,根据装置、单元的特点和所处的区域及部位,可将建设场地划分为简单防渗区、一般防渗区。

一般防渗区:等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$,渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$;或参照 GB18598 执行;本项目一般防渗区包括锅炉房、主厂房、化粪池、消防水池、仓储区域等区域。

简单防渗区:一般地面硬化;本项目简单防渗区包括辅助车间、办公楼。

在采取以上污染防治措施后,本项目对地下水、土壤环境的影响较小。

(四)固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、原料初清杂质、收集灰、锅炉灰渣、破损包装袋。

(1)生活垃圾

生活垃圾按每人 $0.5kg/d$ 计,职工 15 人,则生活垃圾产生量为 $7.5kg/d$ ($2.5t/a$),场区内设有垃圾收集桶,生活垃圾经集中收集后由环卫部门清运。

(2)原料初清杂质

根据企业提供,原料初清投料产生的除杂固废、饲料加工产生的除杂固废约 $50t/a$ (1%计),集中收集,外售综合利用。

(3)收集灰

根据废气源强分析可知

①饲料加工产生的除尘灰量为 $215t/a$,其中 99%粉尘可收集,则本项目初清工序收集粉尘量约为 $212.85t/a$ 。

②锅炉废气治理过程中粉尘量约为 $0.3t/a$ 。

综上所述,本项目收集灰总量为 $213.15t/a$,集中收集在密闭袋中,集中收集,外售综合利用。

(4)锅炉灰渣

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中系数法计算锅炉炉

渣产生量。

灰渣产生量计算公式如下：

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net, ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E_{hz}——核算时段内灰渣的产生量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，2550t；

A_{ar}——收到基灰分的质量分数，根据计算公式 A_{ar}=A_{ad}*(100-M_t)/(100-M_{ad}) 计算得 1.05%；

q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，3.5%；

Q_{net,ar}——收到基低位发热量，4150kJ/kg。

经计算锅炉灰渣产生量约为 2.6t/a，定期清理至密闭袋中，外售综合利用。

(5)破损包装袋

根据企业提供资料，饲料生产爆袋量 0.1t/a，属于属于一般固废。

表 4-19 项目固体废物一览表

序号	固废名称	固废属性	产生量 t/a	产生环节	形态	暂存情况/污染防治措施
1	生活垃圾	生活垃圾	2.5	职工办公生活	固态	暂存于垃圾桶内/环卫部门统一清运
2	饲料加工除杂	一般固体废物	50	粮食初清	固态	密闭袋收集暂存于辅助车间/外售综合利用
3	除尘器收集灰		213.15	废气处理	固态	密闭袋收集暂存于辅助车间/外售综合利用
4	锅炉灰渣		2.6	生物质燃烧	固态	密闭袋收集暂存于辅助车间/外售综合利用
5	破损包装袋		0.1	包装袋	固态	暂存于辅助车间/统一交由环卫部门清运

(五) 声环境影响分析

1、噪声源强分析

本项目运营过程中噪声污染源主要为原料破碎设备噪声、饲料加工生产车间

设备噪声、车辆进出行驶噪声、人员活动噪声等，噪声声级约 80-90dB(A)。噪声源强具体见表 4-4。

表 4-4 项目噪声产生情况及处理措施情况表

噪声源	源强 dB(A)	采取的措施
圆筒初清筛	80	布置在厂房内，设置隔声门窗和减振基础
刮板提升机	80-90	
旋转分配器	80	
粉碎机	80	
混料接送输送机	80	
回转分级筛	80	
空压机	80	
风机	80	
装载机	80-90	加强设备管理及维修
车辆进出行驶	80	/
人员活动	65	/

2、噪声污染防治措施

本项目采取的措施如下：

(1)生产设备：设在各封闭厂房，在设备底部安装减震垫，采取厂房隔声、减震等措施；

(2)装载机：定期检查、维护和管理，设备出现故障要及时更换；

(3)机动车：加强厂区机动车的管理，在场内不准随意鸣笛，达到预定停车位后及时熄火，场内设汽车减速缓冲带；

(4)在平面布置上采取“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，尽量将噪声大的噪声源远离厂界，通过距离衰减降噪。把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响；

(5)加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，设备出现故障要及时更换，以减少机械不正常运转带来的机械噪声；

项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标，且采取以上降噪措施后，各类设备可降低噪声源强 20~25dB(A)，厂界噪声可以达标，因此，本项目营运后噪声对周围声环境影响较小。

3、噪声自行监测方案

企业运营期噪声自行监测计划见下表。

表 4-5 企业运营期噪声自行监测计划一览表

时间阶段	监测项目	监测位置	监测因子	监测时间、频次
运营期	噪声	厂区边界外 1m，四周各设置 1 个监测点位	Leq (A)	每季度至少 1 次，每次 2 天，每天昼间噪声 1 次（夜间不生产）

(六) 环保投资

本项目总投资 2800 万元，具体见表 4-6。

表 4-6 本项目环保投资一览表

内容	污染源	防治措施	费用（万元）
废气	饲料加工有组织废气	①原料接收及清理工段：配套 3 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ②原料粉碎工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ③配料混合工段配套 2 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ④成品分级、包装工段配套 1 台脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99%。 ①+②+③+④合并一根 15m 排气筒进行排放。（饲料加工车间共 8 台脉冲布袋除尘器）	24
	锅炉	蒸汽锅炉：1 套水膜+袋式除尘+1 根 20m 排气筒 热水锅炉：1 套袋式除尘+1 根 20m 排气筒	6
	无组织废气	玉米筒仓及投料清筛工段分别配套集气罩 1 台脉冲布袋除尘器（共 2 套），除尘效率为 99%。通过离地约 15m 排气口进行排放。	4
废水	生活废水	1 座 3m ³ 化粪池。	3
	造粒工段冷凝水	2m ³ 收集储罐	0.5
固废处理		生活垃圾设置垃圾桶，定期由当地环卫部门收集处理。 除杂固废及除尘灰渣密闭袋	5
噪声治理		采取隔声、减震等措施	2
绿化		绿化面积 540m ²	15
环保投资小计			59.5
环保投资占总投资的比例			2.12%

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	运营期			
	饲料加工车间排气筒	颗粒物	饲料加工车间各工段共安装 8 套布袋除尘器，除尘效率为 99%。1 根 15m 排气筒	有组织、无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值
	玉米筒仓排气口	颗粒物	配套安装 1 套布袋除尘器，除尘效率为 99%。	
	原料投料排气口	颗粒物	配套安装 1 套布袋除尘器，除尘效率为 99%。	
	蒸汽锅炉排气筒	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、	1 套水膜+袋式除尘+1 根 20m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉
	热水锅炉排气筒	烟气黑度	1 套袋式除尘+1 根 20m 排气筒	
地表水环境	运营期			
	生活污水	COD、BOD、SS 等	污水排入化粪池，定期用由环卫部门清运	不外排
	造粒冷凝水		暂存污水罐，定期用由环卫部门清运	不外排
声环境	运营期设备运行	设备噪声	采取隔声、减震措施	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	<p>(1)生活垃圾 项目运行过程中产生的办公、生活垃圾集中收集至场区内垃圾收集桶，由环卫部门清运。</p> <p>(2)原料初清杂质 原料初清投料产生的除杂固废、饲料加工产生的除杂固废为一般固废集中收集，外售综合利用。</p>			

	<p>(3)收集灰：饲料加工收尘器收集的除尘灰集中收集至密闭袋中 锅炉废气治理过程中粉尘集中收集至密闭袋中。 外售综合利用。</p> <p>(4)锅炉灰渣，定期清理集中收集，外售综合利用。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>一般防渗区：等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$； 或参照 GB18598 执行；本项目一般防渗区包括锅炉房、主厂房、化粪池、消防水池、仓储区域等区域。</p> <p>简单防渗区：一般地面硬化；本项目简单防渗区包括辅助车间、办公楼。</p>
生态保护措施	<p>最主要的就是项目区域的绿化建设，工程完工后将建设绿地面积约为 $540m^2$，绿化以树、灌、草相结合的形式，具有放氧、除尘、减噪、防止水土流失和美化环境等作用，增强了自然生态景观，对改善区域环境具有极其重要的作用。</p>
环境风险防范措施	无
其他环境管理要求	无

六、结论

本项目的建设符合国家相关产业政策。项目在建成运营后将产生一定的废气、废水、固废及噪声的污染，在项目运营期、施工期严格落实本评价提出的各项治理措施以及严格执行“三同时”制度，施工期所产生的水、气、声、渣各种污染物对区域环境影响较小，项目投入运营后污染物均可做到达标排放，环境风险在可控制范围内，从环境保护的角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	2.2t/a	/	2.2t/a	/
	二氧化硫	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	氮氧化物	/	/	/	0.61t/a	/	0.61t/a	/
废水	生产废水	/	/	/	15m³/a	/	15m³/a	/
	生活污水	/	/	/	237.6m³/a	/	237.6m³/a	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.5t/a	/	2.5t/a	/
	饲料加工除杂	/	/	/	50 t/a	/	50 t/a	/
	除尘器收集灰	/	/	/	213.15t/a	/	213.15 t/a	/
	锅炉灰渣	/	/	/	2.6t/a	/	2.6 t/a	/
	破损包装袋	/	/	/	0.1t/a	/	0.1 t/a	/
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

